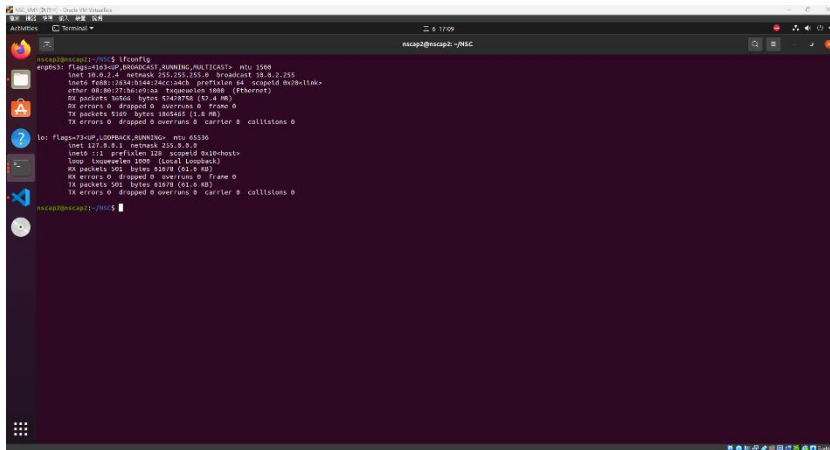


# Homework 1

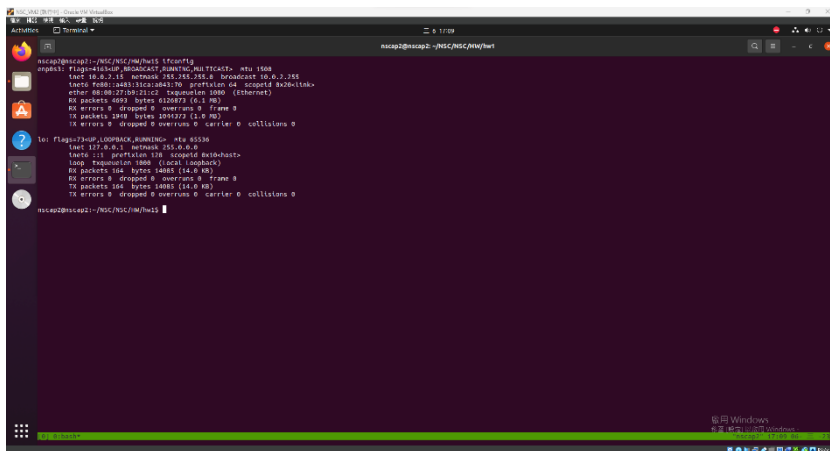
林峻賢 0711540

## 壹、環境建立

## 一、建立相同 VLAN 的兩台虛擬機



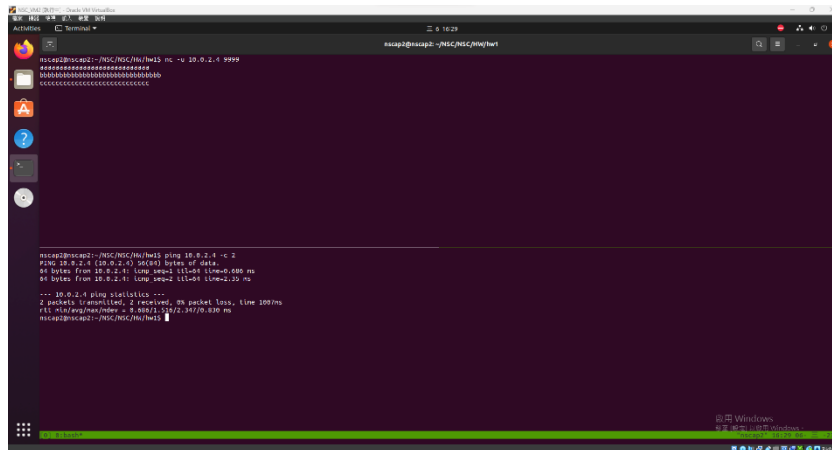
此圖為接收端，IP 是 10.0.2.4。



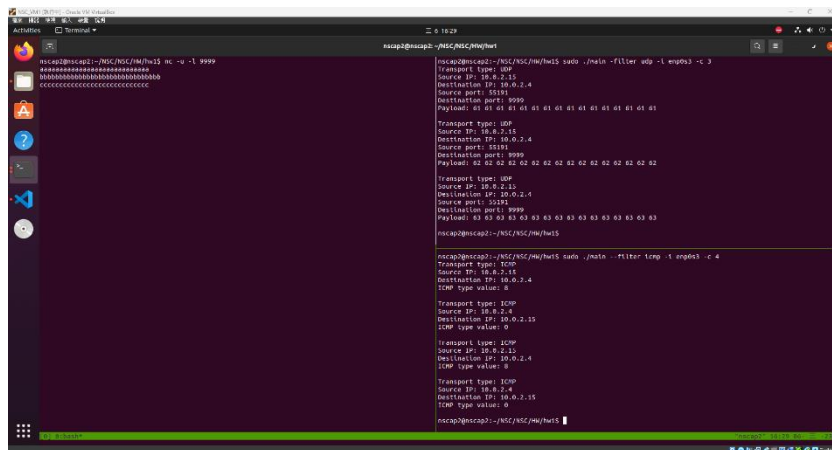
此圖為傳送端，IP 是 10.0.2.15。

## 貳、 成果展示

### 一、 UDP 與 ICMP



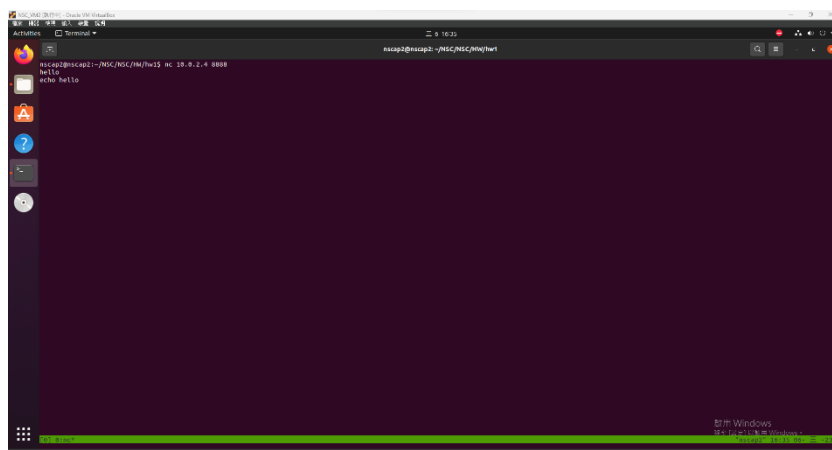
此圖為傳送端，上半用來以 UDP 傳送訊息；下半用 ping 的方式詢問目標裝置(透過 ICMP)。



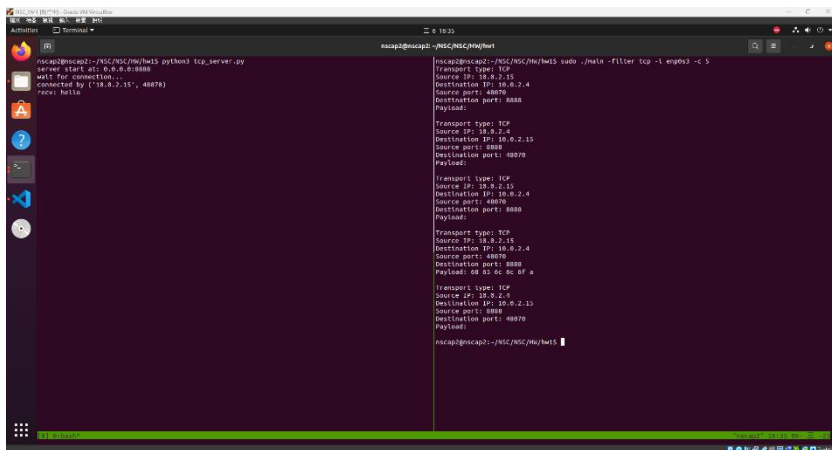
此圖為接收端，左半作為 UDP server；而右上為程式針對 UDP 封包過濾的結果；右下為針對 ICMP 封包過濾的結果。

### 二、 TCP

#### (a) 傳送訊息

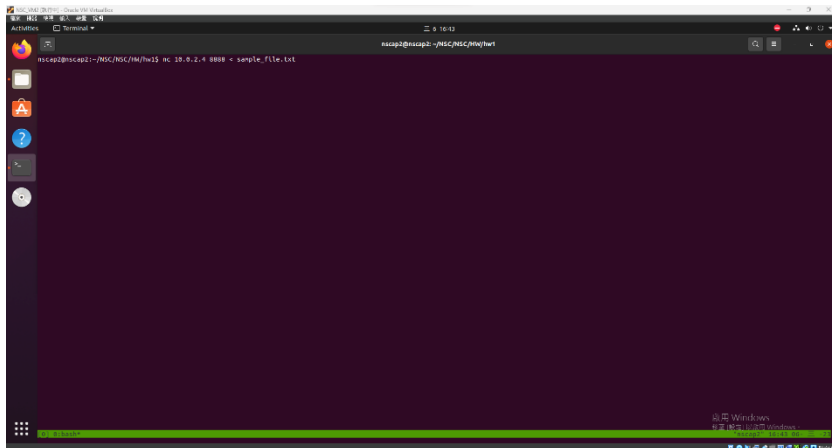


此圖為傳送端，直接以 nc 方式與目標裝置建立 TCP 連線，並傳送訊息。

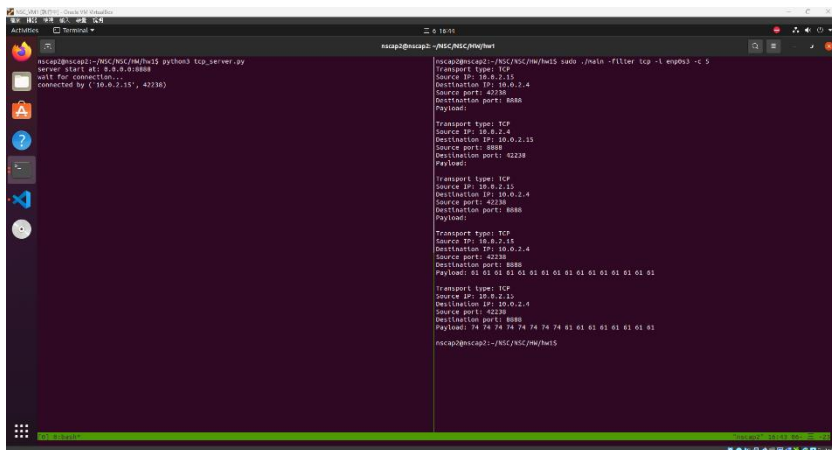


此圖為接收端，左半作為 TCP server；而右半為程式針對 TCP 封包過濾的結果。

## (b) 傳送檔案



此圖為傳送端，直接以 nc 方式與目標裝置建立 TCP 連線，並傳送 sample\_file.txt 檔案。



此圖為接收端，左半作為 TCP server；而右半為程式針對 TCP 封包過濾的結果。